<u>Ä</u> TÜV

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz

Seite 1 von 7

Auftraggeber UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Gustav-Kirchhoff-Straße 10 D-67098 Bad Dürkheim QM-Nr.: 49 02 0751211

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellTURNTypTU 656Radgröße6,5Jx16H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
B3	TU 656 B3/Z06 Ø63,3-54,1	5/100/54,1	38	625	1960

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48604
Herstellerzeichen ANZIO
Radtyp und Ausführung TU 656 (s.o.)
Radgröße 6,5Jx16H2
Einpresstiefe ET (s.o.)

Herkunftsmerkmal

Herstelldatum Monat und Jahr

# **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-

## Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

## Verwendungsbereich

Hersteller Lexus

Subaru Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz

Seite 2 von 7

Handelsbezeichnung   ABD-fewG-Nr.   Reifen   R		T	T	T		
ABE/EWG-\(\bar{N}\)   Z	Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und	
Lexus CT 200h				Hinweise	Hinweise	
A10(a)		72	105/55D16	A01 P27	Λ14 Λ21 Λ50	
611'2007/46'0150'.   73						
Subaru Trezia   D1(a)   66, 73   185/55R16					1 111 302	
D1(a) e11*2007/46*0021*   66, 73   195/55R16   A01 K1a K2b K6f K6g K6i 66, 73   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6g K6i 66, 73   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 66, 73   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 66, 73   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 67.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6f K6f K6i 61.10   A12 K42 K56   Car Flh Sth S02 215/50R16   A01 K1c K2b K6f				AIZ	Λ12 Λ14 Λ21	
e11*2007/46*0021*						
Toyota Avensis				Ant Kta Koh Ket Kea Kei	A30 302	
Toyota Avensis   66.73   205/55R16   A01 K1c K2b K6f K6h K6i	011 2007 10 0021					
Toyota Avensis						
T22         66-110         205/50R16         A01 K42 K56         Car Flh Sth           611*96/79*077*.         66-81         195/50R16         T83 T84         S02           Toyota Avensis         81-120         205/55R16         A33         A14 A21 Car Flh Sth V16           T25         81-120         215/50R16         A12         Flh Sth V16           Toyota Celica         85-129         205/50R16         A01 A12 K42 K46         S02           Toyota Celica         105-141         205/50R16         A12 A14 A21         B03 S02           Toyota Celica         105-141         205/50R16         A12 A14 A21         A12 A14 A21           Toyota Prius (II)         57         195/55R16         K42         A01 A12 A14           HW2         11*2001/16*0200*.         73         195/55R16         A01 K1a K1b K6f         S02           Toyota Prius (III)         73         195/55R16         A01 K1a K1b K6f         A14 A21         S02           Toyota Prius (IV)         72         195/55R16         A90         A14 A21 Flh         S02           Toyota Prius (IV)         72         195/56R16         A12         A12         A14 A21 Flh         S02           Toyota Prius PHV (IV)         72         195/56R16	Tovota Avensis				Δ12 Δ14 Δ21	
11*96/79*0077*.   66-81   195/50R16   T83 T84   S02						
Toyota Avensis   R1-120   205/55R16   A33   A14 A21 Car   T25   R1-120   215/50R16   A12   Flh Sth V16   S02	· ——					
T25						
Section   Sect						
Toyota Celica T20 G608, e1*93/81*0006*.  Toyota Celica T23 e11*2901/116*0122*.  Toyota Prius (II) T0yota Prius (III) T0yota Prius (IV) XW3(a), XW3P e11*2001/116*0264*. T12001/116*0264*. T0yota Prius (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*.  Toyota Prius PHV (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*3704*.  Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*2WD  Toyota Urban Cruiser XP11 E15** E15* E15	_					
T20		1		NOT THE INTE		
G608, e1*93/81*0006*         105-141         205/50R16         A12 A14 A21 S02           Toyota Celica T23 e11*98/14*0122*, e11*2001/116*0122*.         195/55R16         K42         A01 A12 A14 A21 S02           Toyota Prius (II) HW2 e11*2001/116*0200*.         73         195/55R16         A12 A14 A21 S02           E11*2001/116*0204*. e11*2007/46*0015*         73         205/55R16         A01 K1a K1b K6f           E11*2007/46*0015*         72         195/55R16 A09         A14 A21 Flh           XW5(EU,M) 21*2007/46*2971*         72         195/55R16 A12         S02           Toyota Prius PHV (IV) XW5P(EU,M) 21*2007/46*3704*         72         195/55R16 A12         S02           Toyota Urban Cruiser XP11 2001/116*0263* 2WD         66, 73, 74         195/60R16 A12         A12 A14 A21 Flh           Toyota Urban Cruiser XP11 2001/116*0263* 2WD         66, 73, 74         215/50R16 A12         A12 A14 A21		05-129	203/301110			
105-141   205/50R16   205/50					D00 002	
Toyota Celica						
T23         611*98/14*0122*		105-141	205/50B16		A12 A14 A21	
e11*98/14*0122* e11*2001/116*0122*.         401 A12 A14 A21 S02           Toyota Prius (II) HW2 e11*2001/116*0200*.         57 3 195/55R16         K42 A21 S02           Toyota Prius (III) XW3(a), XW3P e11*2001/116*0264*. e11*2007/46*0015*         73 205/55R16         A01 K1a K1b K6f           Toyota Prius (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*         72 205/55R16         A90 A14 A21 Flh A90         A14 A21 Flh S02           Toyota Prius PHV (IV) XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*         72 205/55R16         A90 A14 A21 Flh A90         A14 A21 Flh S02           Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*. -2WD         66, 73, 74 205/55R16         A90 A12 A12 A205/55R16         A12 A12 A12 A12 A12 A12 A12 A14 A21 A58 S02           Toyota Urban Cruiser XP11 e66, 73, 74 205/55R16         A01 A12 K9v         A12 A14 A21 A58 S02           Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74 205/55R16         A01 A12 K9v         A12 A14 A21 A58 S02           Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74 205/55R16         A01 A12 K9v         A12 A14 A21 A58 S02           Toyota Urban Cruiser XP11 66         66 C6, 73, 74 205/55R16         A01 K6f K6i         A12 A14 A21 A58 S02           Toyota Urban Cruiser XP11 66         A01 K6f K6i         A12 A14 A21 A56 S02						
e11*2001/116*0122*.                   K42         A01 A12 A14 A21 S02           Toyota Prius (II) HW2 e11*2001/116*0200*.         73         195/55R16         A12 A14 A21 S02           Toyota Prius (III) XW3(a), XW3P e11*2001/116*0264*. e11*2007/46*0015*.         73         195/55R16         A01 K1a K1b K6f           Toyota Prius (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*         72         195/55R16         A90         A14 A21 Flh           XW5(EU,M) e11*2007/46*3704*         72         195/55R16         A12         S02           Toyota Prius PHV (IV) XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*         72         195/55R16         A90         A14 A21 Flh           XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*         72         195/60R16         A12         S02           Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*2WD         66, 73, 74         205/55R16         A01 A12 K9v         A14 A21 Flh           Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*2WD         66, 73, 74         215/50R16         A01 A12 K9v         A12 A14 A21           Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*4WD         66         215/50R16         A01 K6f K6i         A12 A14 A21           A66         215/50R16         A01 K6f K6i         A12 A14 A21	e11*98/14*0122*,					
HW2 e11*2001/116*0200*.       A21 S02         Toyota Prius (III) XW3(a), XW3P e11*2001/116*0264*. e11*2007/46*0015*       73       195/55R16       A01 K1a K1b K6f       S02         Toyota Prius (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*       72       195/55R16       A90       A14 A21 Flh S02         Toyota Prius PHV (IV) XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*       72       195/55R16       A90       A14 A21 Flh S02         Toyota Prius PHV (IV) XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*       72       195/55R16       A90       A14 A21 Flh S02         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*2WD       66, 73, 74       195/60R16       A12       A12         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*2WD       66, 73, 74       215/50R16       A01 A12 K9v       A12 A14 A21 A1         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*2WD       66       195/60R16       A01 K6f K6i       A01 K6f K6i         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*4WD       66       205/55R16       A01 K6f K6i       A01 K6f K6i						
e11*2001/116*0200*.         Image: Control of the		57	195/55R16	K42	A01 A12 A14	
Toyota Prius (III) XW3(a), XW3P e11*2001/116*0264*. e11*2007/46*0015*.  Toyota Prius (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*  Toyota Prius PHV (IV) XW5F(EU,M) e11*2007/46*3704*  Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263* 2WD  Toyota Urban Cruiser XP11 Foyota Urban Cruiser XP12 Foyota Urban Cruiser XP13 Foyota Urban Cruiser XP14 Foyota Urban Cruiser XP15 Foyota Urban Cruiser XP16 Foyota Urban Cruiser XP17 Foyota Urban Cruiser XP18 Foyota Urban Cruiser XP1					A21 S02	
XW3(a), XW3P   73   195/60R16						
e11*2001/116*0264*. e11*2007/46*0015*       73       205/55R16       A01 K1a K1b K6f         Toyota Prius (IV) XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*       72       195/55R16       A90       A14 A21 Flh         XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*       72       195/60R16       A12         Toyota Prius PHV (IV) XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*       72       195/55R16       A90       A14 A21 Flh         XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*       72       195/60R16       A12       S02         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*. - 2WD       66, 73, 74       195/60R16       A01 A12 K9v         Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74       66, 73, 74       205/55R16       A01 A12 K9v         Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74       66, 73, 74       215/50R16       A12         Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74       66       195/60R16       A01 K6f K6i         Toyota Urban Cruiser XP11 66       66       195/60R16       A01 K6f K6i         Toyota Urban Cruiser XP11 66       66       205/55R16       A01 K6f K6i         Toyota Urban Cruiser XP11 66       66       215/50R16       A12 A14 A21         66       215/50R16       A12 A14 A21         66       215/50R16       A12 A14 A21 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>						
e11*2007/46*0015*         Second Prius (IV)         Application of the prius					S02	
Toyota Prius (IV)         72         195/55R16         A90         A14 A21 Flh           XW5(EU,M)         72         195/60R16         A12         A12           e11*2007/46*2971*         72         205/55R16         A12           72         215/50R16         A01 A12 K9v           Toyota Prius PHV (IV)         72         195/55R16         A90         A14 A21 Flh           XW5P(EU,M)         72         195/60R16         A12         S02           211*2007/46*3704*         72         205/55R16         A12         S02           72         215/50R16         A01 A12 K9v         A12 A14 A21 Flh         S02           Toyota Urban Cruiser XP11         66, 73, 74         195/60R16         A01 A12 K9v         A12 A14 A21           Toyota Urban Cruiser XP11         66, 73, 74         215/50R16         A58 S02           Toyota Urban Cruiser XP11         66         195/60R16         A01 K6f K6i           Toyota Urban Cruiser XP11         66         205/55R16         A01 K6f K6i           Toyota Urban Cruiser XP11         66         205/55R16         A01 K6f K6i           Toyota Urban Cruiser XP1         66         215/50R16         A12 A14 A21           66         215/50R16         A56 S02		73	205/55R16	A01 K1a K1b K6f		
XW5(EU,M) e11*2007/46*2971*       72       195/60R16       A12       A12       S02         72       205/55R16       A12       A12       A12       A12       A12       A12       A14 A21 Flh       A21       A14 A21 Flh       A21       A14 A21 Flh       A21       A21 <t< td=""><td></td><td>72</td><td>195/55R16</td><td>A90</td><td>A14 A21 Flh</td></t<>		72	195/55R16	A90	A14 A21 Flh	
e11*2007/46*2971* 72 205/55R16 A12  Toyota Prius PHV (IV) 72 195/55R16 A90  XW5P(EU,M) 72 195/60R16 A12  72 205/55R16 A12  72 215/50R16 A01 A12 K9v  Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74 195/60R16 A01 A12 K9v  Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74 215/55R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74 225/50R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66, 73, 74 215/55R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66 195/60R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66 205/55R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66 205/55R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66 205/55R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66 205/55R16 A01 K6f K6i						
Toyota Prius PHV (IV)	e11*2007/46*2971*	72		A12		
XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*       72       195/60R16       A12         72       205/55R16       A12         72       215/50R16       A01 A12 K9v         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*. - 2WD       66, 73, 74       195/60R16       A12 A14 A21         A58 S02         66, 73, 74       215/55R16       A215/55R16         66, 73, 74       215/55R16       A215/55R16         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/1116*0263*. - 4WD       66       195/60R16       A12 A14 A21         A56 S02         66       215/55R16       A12			215/50R16			
XW5P(EU,M) e11*2007/46*3704*       72       195/60R16       A12         72       205/55R16       A12         72       215/50R16       A01 A12 K9v         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263*. - 2WD       66, 73, 74       195/60R16       A12 A14 A21         A58 S02         66, 73, 74       215/55R16       A215/55R16         66, 73, 74       215/55R16       A215/55R16         Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/1116*0263*. - 4WD       66       195/60R16       A12 A14 A21         A56 S02         66       215/55R16       A12	Tovota Prius PHV (IV)	72	195/55R16	A90	A14 A21 Flh	
e11*2007/46*3704*       72       205/55R16       A12         72       215/50R16       A01 A12 K9v         Toyota Urban Cruiser XP11       66, 73, 74       195/60R16       A12 A14 A21         A58 S02         66, 73, 74       205/55R16       A58 S02         66, 73, 74       215/55R16       A58 S02         66, 73, 74       215/55R16       A58 S02         70yota Urban Cruiser XP11       66       195/60R16         66       205/55R16       A12 A14 A21         A56 S02       A56 S02         66       215/55R16       A56 S02						
Toyota Urban Cruiser XP11		72				
XP11       66, 73, 74       205/55R16       A58 S02         e11*2001/116*0263*.       66, 73, 74       215/50R16       215/55R16         - 2WD       66, 73, 74       215/55R16       225/50R16       A01 K6f K6i         Toyota Urban Cruiser XP11       66       195/60R16       A12 A14 A21         XP11       66       205/55R16       A56 S02         e11*2001/116*0263*.       66       215/50R16       A12 A14 A21         A56 S02       A12 A14 A21       A56 S02		72	215/50R16	A01 A12 K9v		
e11*2001/116*0263* 2WD  66, 73, 74  215/50R16  66, 73, 74  225/50R16  A01 K6f K6i   Toyota Urban Cruiser XP11 e11*2001/116*0263* 4WD  66  205/55R16  66  215/50R16  66  215/55R16	Toyota Urban Cruiser	66, 73, 74	195/60R16		A12 A14 A21	
- 2WD 66, 73, 74 215/55R16 66, 73, 74 225/50R16 A01 K6f K6i  Toyota Urban Cruiser XP11 66 205/55R16 66 215/50R16 A01 K6f K6i  - 4WD 66 215/55R16 A01 K6f K6i  A12 A14 A21 A56 S02					A58 S02	
66, 73, 74     225/50R16     A01 K6f K6i       Toyota Urban Cruiser XP11     66     195/60R16     A12 A14 A21       66     205/55R16     A56 S02       e11*2001/116*0263*.     66     215/50R16     A56 S02       - 4WD     66     215/55R16     A56 S02	e11*2001/116*0263*.	66, 73, 74	215/50R16			
Toyota Urban Cruiser       66       195/60R16       A12 A14 A21         XP11       66       205/55R16       A56 S02         e11*2001/116*0263*.       66       215/50R16       A56 S02         - 4WD       66       215/55R16       A56 S02	- 2WD	66, 73, 74	215/55R16			
XP11 66 205/55R16 A56 S02 e11*2001/116*0263*4WD 66 215/55R16		66, 73, 74	225/50R16	A01 K6f K6i		
XP11 66 205/55R16 A56 S02 e11*2001/116*0263*. 66 215/50R16 66 215/55R16	Toyota Urban Cruiser	66	195/60R16		A12 A14 A21	
e11*2001/116*0263*. 66 215/50R16 -4WD 66 215/55R16						
- 4WD 66 215/55R16						
66 225/50R16	- 4WD					
		66	225/50R16			

### GUTACHTEN zur ABE Nr. 48604 nach §22 StVZO

#### Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55066011 (5. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

**TÜV Pfalz** TÜV Rheinland Group

				Seite 3 von 7
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Verso-S	66, 73	185/55R16		A12 A14 A21
XP12(a)	66, 73	185/60R16		A58 S02
e11*2007/46*0020*	66, 73	195/55R16	A01 K1a K2b K6f K6g K6i	
	66, 73	205/50R16	A01 K1c K2b K6f K6h K6i	
	66, 73	205/55R16	A01 K1c K2b K6f K6h K6i	

## Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

Fahrzeughöchst-	Tragfähigkeit (%)			
geschwindigkeit	Geschwindigkeitssymbol (GSY)			
	V	W	Υ	
210 km/h	100%	100%	100%	
220 km/h	97%	100%	100%	
230 km/h	94%	100%	100%	
240 km/h	91%	100%	100%	
250 km/h	-	95%	100%	
260 km/h	-	90%	100%	
270 km/h	-	85%	100%	
280 km/h	-	-	95%	
290 km/h	-	-	90%	
300 km/h	-	-	85%	

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

**ÜV Pfalz** ÜV Rheinland Group

Seite 4 von 7

## Spezielle Auflagen und Hinweise

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56 Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656 Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

'ÜV Pfalz 'ÜV Rheinland Group.

Seite 5 von 7

- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- **K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- **K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- **K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.



PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656 Prüfgegenstand Hersteller

UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 6 von 7

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

		Vorderachse	Hinterachse
Nr.	1	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	195/40R16	215/35R16
Nr.	3	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	4	195/50R16	215/45R16
Nr.	5	205/45R16	225/40R16
Nr.	6	205/50R16	225/45R16
Nr.	7	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	8	205/60R16	225/55R16
Nr.	9	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	10	215/55R16	235/50R16
Nr.	11	225/40R16	245/35R16
Nr.	12	225/50R16	245/45R16
Nr.	13	225/55R16	245/50R16
Nr.	14	225/60R16	245/55R16

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

#### Prüfort und Prüfdatum

W.

#### GUTACHTEN zur ABE Nr. 48604 nach §22 StVZO

Anlage 8 zum Gutachten Nr. 55066011 (5. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ TU 656 UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

ÜV Pfalz

Seite 7 von 7

Die Verwendungsprüfung fand am 30. April 2018 in Lambsheim statt.

# Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 30. April 2018



Tufan 00294327.DOC